Overschakelen of niet?

Digitale televisie: must of hype?

In het huis van de toekomst ontkomt niets of niemand aan de digitale revolutie, ook de tv niet. Sinds vorig jaar kan je in België genieten van digitale televisie via de kabel of ADSL. Clickx bekijkt het aanbod van de belangrijkste spelers en gaat op zoek naar minder gekende alternatieven. De verrassing zit namelijk in een klein hoekje... BART STOFFELS & FREDERICK GORDTS

Digitale televisie belooft heel wat: meer zenders, betere beeldkwaliteit, interactiviteit, video-op-aanvraag, enzovoort. Vooral Telenet en Belgacom proberen digitale televisie te pushen, en het is dan ook het aanbod van die twee dat we eerst onder de loep nemen. We hebben de diensten van beide aanbieders zowat een half jaar kunnen testen. Ondanks de vele beloftes van digitale televisie, zal je merken dat heel wat zaken op dit moment nog niet op punt staan...

Na de clash der titanen bekijken we ook de twee kersverse underdogs in dit verhaal: iN.Di en TV Vlaanderen. Ook de eerste van die twee hebben we al aan een gebruikerstest kunnen onderwerpen. TV Vlaanderen maakte pas net voor het ter perse gaan van dit nummer zijn concrete aanbod bekend.
Tot slot bekijken we ook een alternatief uit een verwaarloosde hoek: gratis digitale tv via de satelliet. Er bestaat al jaren een satellietontvanger die luistert naar de naam Dreambox. Wat kunnen we daar van verwachten, in theorie én praktijk?



BELGACOM VERSUS TELENET

Zowel Belgacom als Telenet maken gebruik van een kabel om hun tv-signaal tot bij de eindgebruiker te brengen. Vandaar dat we spreken over DVB-C (Digital Video Broadcast - Cable). Het is niet echt verwonderlijk dat deze aanbieders in ons land met de meeste aandacht gaan lopen. Zowat elke Vlaming kijkt nu eenmaal tv via de kabel, in tegenstelling tot veel van onze buurlanden, waar de satelliet sterker vertegenwoordigd is. Toch duiken er ook in Vlaanderen alternatieven op die gebruik maken van DVB-S (Digital Video Broadcast - Satellite). Maar daarover straks meer. We bekijken eerst het aanbod en de werking van Belgacom en Telenet, de bekendste spelers die met een voorsprong begonnen, dankzij DVB-C.

Installatie en settop-box

Het product 'Telenet Televisie' kan door iedereen met een Telenet kabel-tv abonnement aangeschaft worden. Belgacom TV is echter enkel verkrijgbaar voor klanten van Belgacom ADSL met minimum een Go-surfformule. In alle gevallen is een settop-box onontbeerlijk. Dit kastje doet dienst als een soort modem en stuurt het digitale tv-signaal naar je tv. Onvermijdelijk komt er dus een extra afstandsbediening bij op je salontafeltje. Die afstandsbediening gebruik je om te zappen, het geluidsvolume in te stellen en door de menu's en de extra diensten te navigeren. Omdat digitale televisie bij beide providers ook interactie betekent, moet er een retourkanaal zijn. Bij Belgacom is dat er in de vorm van de ADSL-lijn van de klant; bij Telenet moet er een kabelmodem geplaatst worden. Overigens betekent dat niet dat je verplicht bent om klant te worden van Telenet Internet. Bij Belgacom kies je duidelijk wel voor het zogenaamde 'triple play': de diensten voor telefonie, data en tv zitten bij dezelfde provider.

Je kan de settop-box enkel bij Belgacom of Telenet aanschaffen, en dat is geen goedkope zaak – reken op € 200. Bovendien moet de installatie gebeuren door een technicus. Belgacom laat je wel toe om de settop-box te huren. Door allerhande promoties kan de uiteindelijke instapprijs voor digitale televisie toch nog meevallen. Bij Telenet betaal je niets extra voor het digitale basisaanbod, want dit zit al in het analoge abonnement dat € 12,39 per maand kost. Bij Belgacom bedraagt de kost € 9,95 per maand.



De settop-boxen van zowel Telenet als Belgacom zijn makkelijk te gebruiken, maar blinken niet uit in snelheid.



Bezitters van een flatscreen-tv boeken de grootste vooruitgang op het gebied van beeldkwaliteit.

High Definition? Neen!

Veel mensen koesteren grootse verwachtingen inzake beeld- en geluidskwaliteit, en laten zelfs niet na om er High Definition-video (HD) bij te sleuren. We moeten je teleurstellen: HD-kwaliteit krijg je niet te zien. Het beste waar je momenteel op mag hopen, is dvd-kwaliteit... en dan nog. De kwaliteit wordt vooral bepaald door de beschikbare bandbreedte én de gebruikte digitale *MPEG2*-compressietechnieken. In het algemeen biedt digitale televisie wel een duidelijk betere scherpte en detaillering, en ziet het beeld er wat netter uit. Dat is zeker een vooruitgang ten opzichte van analoog. Wie al een goed analoog tv-signaal heeft, zal echter verrassend weinig verschil met digitale televisie opmerken.

Als je een flatscreen-tv bezit, profiteer je meer van de digitale kwaliteit dan een *CRT*-beeldbuiskijker. Dat komt door de slechte verwerking van analoge tv door de meeste flatscreens. Er is ook een keerzijde aan het digitaal signaal: ruis en blokkerigheid. Je merkt digitale ruis vooral op in snel bewegende beelden, met name bij sportbeelden. Zeker bij voetbal en wielrennen vinden we de ruis best hinderlijk. Eén en ander hangt wel af van de zender. Lang niet alle zenders worden immers in dezelfde hoge kwaliteit doorgestuurd. National Geographic, bijvoorbeeld, ziet er opmerkelijk blokkerig uit, zowel bij Telenet als bij Belgacom. Toch durven we over het algemeen stellen dat Telenet de meerdere is van Belgacom, als het op beeldkwaliteit aankomt. Telenet stuurt de VRT-kanalen en die van de VMMa door in échte dvd-kwaliteit. Dat levert ronduit schitterende tv-beelden op. Enkel dan is digitale televisie de investering waard.

Het is overigens niet mogelijk om de settop-box digitaal aan te sluiten: dat kan enkel via *SCART*. Een volledig digitaal signaal is met de huidige generatie settop-boxen dus nog niet mogelijk. Toch wel jammer, gezien de sterke opkomst van flatscreen-tv's met digitale ingangen.

Meer zenders

We waren in België al verwend met een dertigtal analoge zenders op de kabel, maar met digitale televisie worden er dat nog een pak meer. Het Classic+-basisabonnement van Belgacom TV bevat een vijftigtal kanalen, al naargelang de regio waar je woont. Alleen voor de voetbalkanalen – met live-uitzendingen van Belgisch en Italiaans competitievoetbal – moet extra betaald worden. Belgacom mikt duidelijk op de voetballiefhebber.

Telenet komt met een beperkter basisaanbod van 45 kanalen, maar biedt tegen een meerprijs wel heel wat meer themakanalen, waaronder

VAKTAAL | A - M | N - Z

CRT: Cathode Ray Tube. In het Nederlands: elektronenstraalbuis. Dit is de beeldbuis van een klassiek (zwaar) computerscherm of van een televisie. Een elektronenstraal wordt heel snel telkens opnieuw naar de achterkant van het scherm gestuurd.

MPEG-2: Standaard die onder andere op dvd's gebruikt wordt en waarmee video en geluid gecomprimeerd worden. Met een dvd-speler of computer worden die bestanden dan 'on-the-fly' gedecomprimeerd, zodat je onmiddellijk naar je dvd kunt kijken.

SCART: Gestandaardiseerde aansluiting met 20 pinnen die vooral gebruikt wordt om een televisie met bijvoorbeeld een video, een dvd-speler of een dvd-recorder te verbinden. Een SCART-aansluiting stuurt niet alleen beeld, maar ook klank door.

het Prime-filmaanbod (€ 19,95) en Prime Sport (€ 14,95). In het basispakket van Telenet zitten verder een twintigtal radio- en muziekkanalen. Bij Belgacom missen we de regionale zenders én (tijdelijk) VT4 en VijfTV, omwille van een licentiegeschil. Nog een voordeel van Telenet is dat je er heel wat Vlaamse programma's – waaronder het nieuws en een aantal soaps – in uitgesteld relais kan bekijken. Al bij al geniet Telenet onze voorkeur qua aanbod en mogelijkheden, ook al kan het prijskaartje daarbij behoorlijk de hoogte in schieten.

Doe mee

Meer nog dan de beeldkwaliteit en een uitgebreid zenderaanbod is interactiviteit het stokpaardje van digitale televisie. De kijker kan zo bijvoorbeeld on-demand diensten oproepen, films huren, meedoen met tv-quizzen, en zelfs mailen en surfen. Klinkt veelbelovend, maar we kunnen je nu al vertellen dat interactiviteit een ondergeschoven kindje is. Met uitzondering van de elektronische programmagids (EPG) en de videotheek, werkt bij Belgacom nog geen enkele interactieve dienst. Telenet doet duidelijk meer moeite. Zo kon je met je afstandsbediening al stemmen in programma's zoals Expeditie Robinson en X-Factor. Gratis is dat echter niet: de kostprijs is even hoog als wanneer je zou bellen of sms'en. Voor volwaardige interactie blijft het wachten op samenwerkingsverbanden tussen providers en tv-makers.

KLAAR VOOR HDTV?



Steeds vaker zien we de termen HD en HDTV opduiken. Zeker wie op zoek gaat naar een flatscreen-tv wordt ermee om de oren geslagen. Maar wat betekent dat allemaal? Om te beginnen staat HD voor High Definition en is het een nieuw videoformaat dat langzaam maar zeker ingang begint te vinden. Zo zal de aankomende wereldbeker voetbal in Duitsland onder andere te zien zijn in hoge definitie, en zijn er nu al consumentenvideocamera's, bijvoorbeeld van Sony, die opnemen in HD.

In tegenstelling tot het bekende Europese PAL-systeem, dat 576 zichtbare beeldlijnen heeft, kan HDTV 720 of 1.080 beeldlijnen aan. Het gevolg laat zich raden: haarscherpe beelden, ook op grote beeldschermen. Maar er is meer. HDTV betekent ook een 16:9-breedbeeldverhouding en een stabieler beeld dankzij 'progressive scan', waarbij het beeld in één keer op het scherm gezet wordt.

Hoe indrukwekkend de beeldkwaliteit van HDTV ook mag zijn, je hebt er wel een aangepaste televisie voor nodig. Om de consument te helpen bij het kiezen van een tv die in staat is HD weer te geven, bestaat er het HD Ready-logo, dat volgende specificaties garandeert:

- De minimale resolutie van het scherm is 720 lijnen (met een breedbeeldverhouding).
- Het toestel kan HD-beelden ontvangen via een analoge componentingang, en via een digitale DVI- of HDMI-ingang.
- De HD-ingangen aanvaarden de volgende resoluties: 1.280 bij 720 beeldpunten, of 1.920 bij 1.080 beeldpunten.
- De digitale video-ingang biedt ondersteuning voor HDCP, een beveiligingstechnologie om digitale kopieën tegen te gaan.

Wil je voorbereid zijn op HDTV, dan koop je best een toestel dat 'HD Ready' is. Lang niet alle flatscreen-schermen zijn echter HD Ready, dus let op wat je koopt! Een 32-inch HD Ready lcd-scherm met 720 beeldlijnen vind je al voor minder dan € 1.500. Wie voluit wil genieten van HDTV, kiest best voor een scherm dat minstens 1.080 lijnen kan weergeven. Reken dan op een prijs die minstens het dubbele bedraagt van een 720-scherm.

Films huren

Digitale televisie biedt met video-on-demand een alternatief voor de videotheek. Je huurt films 24 uur lang voor een prijs die niet veel hoger ligt dan wat je in de videotheek betaalt. Grote achilleshiel blijkt evenwel het beperkte aanbod te zijn: nog geen 200 films bij Belgacom en een magere 160 bij Telenet. Een minicatalogus met een nog kleinere selectie blockbusters volstaat duidelijk niet voor de filmfreak. Bovendien krijg je geen dvd-kwaliteit te zien, en ontbreken extra's en surroundgeluid. We kunnen wel meegeven dat het filmaanbod iedere maand stijgt.

Kijken en opnemen

Weten wat er allemaal op tv is, is voortaan perfect mogelijk dankzij de elektronische programmagids (EPG), die zowel bij Telenet als Belgacom vrij goed uitgewerkt werd en tot twee weken in de toekomst ingevuld is. Vooral het kattenbelletje dat je kan instellen bij het begin van je favoriete programma is erg handig. Telenet maakt het de ware zapper extra makkelijk met een mini-EPG en iets vlottere navigatiemogelijkheden. Maar eigenlijk moet je de EPG vooral zien als de ideale partner voor de aankomende personal video recorder (PVR), waarmee je opnames kan programmeren met één druk op de knop. Bij het ter perse gaan heeft Telenet nog maar net zijn Digicorder settop-box van € 349 gelanceerd (die we dus jammer genoeg niet meer konden testen). Dit opnameapparaat heeft een harde schijf van 160 GB. Om optimaal met de Digicorder te kunnen werken – denk aan time-shifting en one-button-recording – zal je je moeten abonneren op de Easy Recording Service, die € 4,95 per maand kost. Deze dienst zal nog in het eerste kwartaal van dit jaar gelanceerd worden; tot dan werkt de Digicorder als een gewone Digibox. Bij Belgacom heerst nog grote onduidelijkheid over de mogelijkheden en de tarieven van hun PVR-dienst. Feit is wel dat de nieuwste settop-box al is uitgerust met een 80 GB grote harde schijf.





De handige programmagids komt pas echt tot zijn recht in combinatie met een PVR.

Zodra de dienst beschikbaar wordt, zal een groot aantal kijkers van Belgacom TV dus zonder extra investering digitaal kunnen opnemen. Mogelijk gaat wel de huurprijs van de settop-box de hoogte in. Overigens zijn beide PVR settop-boxen gesloten systemen: je kan dus geen opnames uitwisselen met vrienden en familie, want een dvd-schrijver of een netwerkaansluiting ontbreekt.

Conclusie

Digitale televisie is op dit moment geen absolute must. Alleen de ware tv-liefhebber zal er plezier aan beleven, terwijl de nuchtere kijker eerder zal reageren met “Is dit alles?”. En wie HD-video verwacht, komt al helemaal van een kale reis terug.
Als we op dit moment echter moeten kiezen tussen Belgacom TV of Telenet Televisie, gaat onze voorkeur uit naar die laatste. De beeldkwaliteit is merkbaar beter, er zijn meer extra (interactieve) diensten en de instapdrempel ligt minder hoog dan bij Belgacom TV. Besef wel dat digitale televisie in het algemeen een potentiële melkkoe is voor de providers, omdat voor heel wat diensten bijbetaald moet worden... en dat kan op het einde van de maand een onverwacht dure factuur opleveren.



DE UNDERDOGS

Naast Telenet en Belgacom zijn er nog andere spelers in de digitale tv-arena: Interkabel (een overkoepelende vereniging van intercommunales), TV Vlaanderen en... de VRT. De eerste maakt net zoals Belgacom en Telenet gebruik van de kabel. TV Vlaanderen zet al haar paarden op de satelliet en de VRT maakt al jaren gebruik van de DVC-T-techniek. Wat hebben zij te bieden?

iN.Di

Een aantal kabelmaatschappijen slaan de handen in elkaar en bieden onder de naam iN.Di hoofdzakelijk in Limburg en Oost-Vlaanderen digitale televisie aan via de kabel. Het basispakket bevat 52 zenders en 23 radiostations. Net zoals bij Telenet volstaat het om een settop-box aan te schaffen. Die kost € 99 (huren mag ook), en de installatie kan je zelf uitvoeren. De extra twintig (thema)kanalen kosten € 9,95 per maand. Met de geboden beeldkwaliteit zit het bij iN.Di meer dan snor. Vooral het feit dat de beeldkwaliteit consistent hoog ligt bij alle zenders, vinden we een pluspunt. Qua extra mogelijkheden en interactiviteit schiet iN.Di echter flink tekort: er is enkel een EPG beschikbaar, en die ziet er dan ook nog eens onaantrekkelijk uit. Voor de rest valt er weinig of niets te beleven. Kortom, iN.Di is digitale televisie, maar nog geen interactieve digitale televisie.

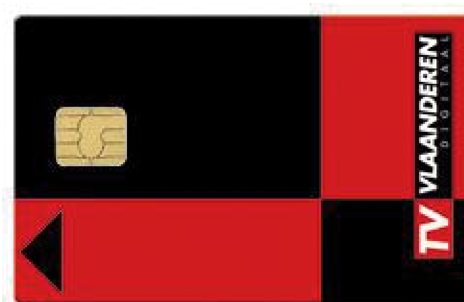
14:10

1. BBC One	13:50 [-20m] EastEnders	15:40 [89m] Grandstand: Six Nations Cha
2. BBC Two	13:05 [-65m] Boxing: Sunday Grandstand	14:25 [14m] Athletics: Sunday Grandstan
3. BBC Three	20:00 [349m] Exposed...	21:00 [409m] Would You Buy a House with
4. BBC Four	20:00 [349m] Natural World Symphony	21:00 [409m] I, Samurai
5. BBC News 24	14:00 [-10m] BBC News	15:00 [49m] BBC News
6. ITV1 Londo	14:05 [-5m] London Today	14:15 [4m] Chicken Little Movie Special
7. ITV2	13:55 [-15m] Australian Princess	14:55 [44m] Emmerdale Omnibus
8. ITV3	13:20 [-50m] Raffles	14:25 [14m] Rumpole of the Bailey
9. ITV4 (19-07)	13:00 [-70m] This is ITV4	19:00 [289m] NFL Super Bowl XL Preview
10. Channel 4	13:20 [-50m] Shipwrecked 2006	14:35 [24m] Friends
11. Channel 5	14:10 [0m] The Greatest Show on Earth	17:00 [169m] White Fang 2: The Myth of th

Buiten de elektronische programmagids is er weinig interactiefs te beleven bij iN.Di.

TV Vlaanderen

Digitale televisie via de satelliet bestaat al jaren. Zowat alle Europese landen hebben dan ook sinds jaren een digitaal aanbod via de satelliet... behalve Vlaanderen. De kwaliteit is identiek aan digitale tv via de kabel, maar het signaal wordt gewoon via satelliet verstuurd.
TV Vlaanderen, een initiatief van het Nederlandse Canal Digitaal, gaat van start in het eerste kwartaal van dit jaar en zal voor € 8,95 per maand zo’n 200 televisiezenders en 200 radiozenders aanbieden. De meeste ervan kan je ook (gratis) ontvangen met elke satellietontvanger, maar voor sommige heb je het abonnement van TV Vlaanderen nodig. Dat zijn dan de Vlaamse zenders (zeker en vast één en Ketnet/Canvas, maar voorlopig geen VMMa-kanalen of VT4) en waarschijnlijk ook de publieke Nederlandse zenders. Vermoedelijk komt er ook een sport- en filmkanaal en andere themakanalen.
Bij de ‘gratis’ kanalen zitten heel wat Duitse (ARD en ZDF, maar ook Sat1 en Deutsche Welle), Franse (Arte, TV5, RTBF Sat) en internationale zenders als CNN, BBC World, Eurosport, Discovery Channel, CNBC, Motors TV, Al Jazeera en Rai.
Om TV Vlaanderen te ontvangen, heb je een smartcard (een soort kredietkaart met chip) nodig die je ontvangt als je een abonnement neemt. De eenmalige activatiekost van die smartcard kost € 29,95. Heb je nog geen satellietontvanger of -schotel, dan kan je voor € 299 een volledige set kopen, met een schotel van 54 cm diameter, een ontvanger en alle kabels en materiaal dat je nodig hebt om de schotel te bevestigen. Voor dat bedrag krijg je ook een smartcard. Meer info vind je op www.tv-vlaanderen.be.



Je zal een smartcard nodig hebben om naar bepaalde kanalen te kijken.

DVB-T: digitale televisie via de ether

Het is weinig bekend dat je al geruime tijd digitaal tv kan kijken via DVB-T. De T staat voor terrestrial, en dat betekent dat je kan kijken met een antenne. Geen gewone ouderwetse 'analoge'



DVB-T ontvangers zoals deze vind je vanaf € 100.

tv-antenne, maar een speciale (kleine) DVB-T antenne die je met een DVB-T ontvanger verbindt. En die ontvanger verbind je dan weer met je televisie. Zo'n ontvanger heb je al vanaf € 100, en een antenne (die zowel in binnen- als buitenuitvoering bestaat) kost je minimum € 20.
In heel Vlaanderen kan je de VRT-zenders ontvangen via DVB-T. Je ontvangt ze in digitale kwaliteit, met stereogeluid en met teletekst. Je moet ook geen maandelijks abonnement betalen. Daarnaast kan je met eenzelfde ontvanger ook alle digitale radiostations van de VRT ontvangen (zie het kaderstukje over DAB). Naast gewone ontvangers die je met je televisie verbindt, bestaan er ook usb-versies om in je pc te steken. Commerciële zenders zijn nog niet op DVB-T te bekijken, maar Belgacom heeft al wel interesse getoond. Woon je dicht bij Brussel, dan kan je wel de Waalse tv-stations (La Une, La Deux, RTBF Sat) en radiostations ontvangen. In West-Vlaanderen kan je bovendien gratis heel wat Franse stations ontvangen, inclusief zenders die je niet op de kabel kan krijgen (zoals France 4, France 5, TF 1 en W9). In Nederland heet DVB-T Digitenne, maar helaas heb je daarvoor een smartcard met abonnement nodig. Meer info over DVB-T vind je op **www.digitaleradio.be/dab/hoeluisteren/televisie/wat_is_dvb.html.**

GRATIS TV VIA SATELLIET

Digitale televisie via satelliet lijkt sterk op digitale televisie via de kabel of digitale televisie via de ether, maar het aanbod is ontzaglijk veel groter. Daar is een logische verklaring voor: satellieten bestrijken meestal een groot gebied, en de bekendste satellietengroep, Astra, is over zowat heel Europa met een schotel te ontvangen. Je kan dus makkelijk zenders van andere landen bekijken. Op de Astra-satellieten alleen al zitten zo'n 2.000 radio- en tv-kanalen die je met een klein schoteltje (zo'n 45 tot 60 cm) zonder problemen ook bij ons kan ontvangen. Maar let wel: heel wat kanalen zijn versleuteld, zodat ze enkel met een smartcard kunnen bekeken worden (zoals bij TV Vlaanderen). Toch zijn er ook honderden tv-kanalen niet versleuteld, en kan je ook naar bijna alle radiostations luisteren. Elk kanaal biedt gratis een EPG-gids aan, en met de juiste ontvanger kan je alle programma's ook opnemen.

Welke satelliet(en)?

Met één schotel kan je meer dan één satelliet ontvangen. Koop je een iets groter exemplaar (eentje van 70 of 80 cm bijvoorbeeld), dan kan je niet alleen de 'bekende' Astra 1-satelliet ontvangen (die ook voor TV Vlaanderen gebruikt wordt), maar ook Astra 2 en bijvoorbeeld Hotbird. Astra 2 biedt honderden Engelse kanalen aan, waarvan er een aantal onversleuteld zijn. Dit zijn de befaamde FTA-kanalen (free-to-air), waaronder BBC 1 tot 4, ITV 1 tot 4, enzovoort. Op Hotbird vind je heel wat Franse, Italiaanse en Oost-Europese zenders. Keuze te over, dus! Reken voor zo'n complexe, eenmalige installatie op zo'n € 100 à € 200, als je de installatie door een expert laat uitvoeren.

Wat heb je nodig?

Een goedkope schotel (zoals in de installatieset van TV Vlaanderen) volstaat, en het uitrichten van de schotel hoef je uiteraard ook maar één keer te (laten) doen. Verder heb je ook een ontvanger nodig, bijvoorbeeld de ontvanger van de schotelset van TV Vlaanderen. Je kan dan naar heel wat zenders kijken, en ook een uitgebreide EPG gebruiken op zowat elk kanaal. Maar echt leuk wordt het pas als je voor een ontvanger kiest met harde schijf én netwerkaansluiting. Je kan dan niet alleen uitzendingen opnemen, maar ook je pc gebruiken om de ontvanger te beheren – iets dat bijvoorbeeld niet kan bij Telenet.

De Dreambox

Er bestaan honderden satellietontvangers, maar omdat je Clickx leest, wil je waarschijnlijk een ontvanger die je ook via je pc kan benaderen. De bekendste is zonder twijfel de Dreambox, een op Linux gebaseerde ontvanger die gemaakt wordt door een Duits bedrijf, Dream Multimedia **www.dream-multimedia-tv.de**. Alle Dreambox-modellen, die trouwens ook in ons land te koop zijn, bevatten een netwerkpoort, en in sommige ervan kan je een gewone harde schijf van een pc inbouwen. Wij testen de Dreambox DM 7020-S, een ontvanger die zo'n € 400 kost. Voor een harde schijf van 250 GB moet je daar nog eens zo'n € 70 bijtellen. Sinds kort bestaat er ook een DM 7025-S, waarbij je tegelijkertijd één programma kan bekijken en een ander programma kan opnemen, iets wat niet mogelijk is bij de andere Dreamboxen (en bij veel andere satellietontvangers). De vraag blijft echter: wat krijg je in ruil voor zo'n forse investering?



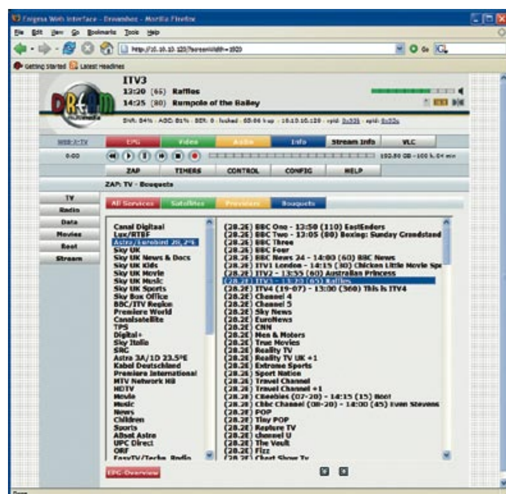
De Dreambox staat niet mis in je hifi-kast.

Bediening van de Dreambox

De interface van de Dreambox lijkt als twee druppels water op die van elke andere satellietontvanger of digitale ontvanger (zoals de Telenet Digibox). Na de installatie laat je de Dreambox scannen op nieuwe kanalen. Daarna kan je naar de niet-versleutelde kanalen kijken of naar de radio luisteren. Heel wat kanalen hebben bovendien een uitgebreide EPG. Start je deze EPG op en zie je een uitzending die je interesseert, dan druk je op één knop op de afstandsbediening om die uitzending in de timer te zetten. De uitzending wordt dan op de harde schijf bewaard, met de juiste naam. Leuk is



Kies het juiste kanaal.



De webinterface van de Dreambox.

bovendien dat ook het teletekstsignaal bewaard wordt, zodat je de ondertiteling (op pagina 888) ook later kan volgen, en zelfs het nieuws van die dag kan bekijken.

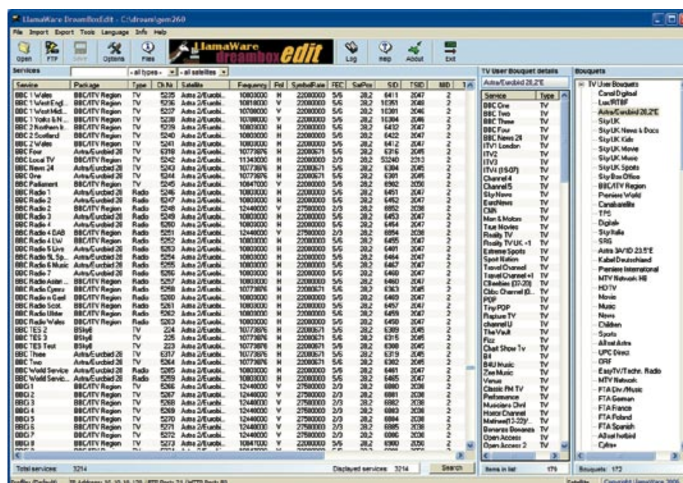
Via het netwerk kan je meer

De Dreambox bedienen is niets speciaals in vergelijking met andere ontvangers, maar pas als je de ontvanger met het netwerk verbindt, kan je alle mogelijkheden ten volle benutten. De ontvanger krijgt dan namelijk een *ip-adres*, en door dat adres in te tikken, kan je de webinterface van de ontvanger in je browser bekijken. Je kan zowat alles via de browser: een lijst van de kanalen zien, de lijst van opgenomen programma's bekijken of aanpassen, de geprogrammeerde uitzendingen bewerken, en zelfs een nieuwe uitzending programmeren. Als je je router goed configureert, kan je zelfs van op afstand (bijvoorbeeld op je werk) een uitzending programmeren!



Zelfs HDTV-kanalen kan je met de Dreambox op je pc bekijken.

Maar dat is niet alles: je kan ook de EPG bekijken, op alle computers in je lokale thuisnetwerk de zenders rechtstreeks op je computerscherm bekijken (via de gratis Videolan-plugin **www.videolan.org**), en zelfs opgenomen programma's rechtstreeks op je pc bekijken. Bovendien kan je op je pc zelfs uitzendingen in hoge resolutie (HDTV) bekijken, iets dat niet kan op een tv verbonden aan een Dreambox (dit kan trouwens al helemaal niet bij een gewone satellietontvanger of digibox).



Bepaal zelf de volgorde van de kanalen op je pc.

Niet altijd eenvoudig...

Wil je de Dreambox goed leren gebruiken, dan moet je hem beschouwen als een echte 'hobbydoos'. Je kan namelijk zelf de Linux-software updaten via het netwerk, zodat je steeds meer functies hebt. Er zijn heel wat verschillende 'images' beschikbaar, die allemaal net iets anders werken. Dergelijke images kan je gratis vinden op het internet. Bovendien is er een heel grote gemeenschap, waaraan je vragen kan stellen op forums als Sat4all **www.sat4all.com** of I have a Dreambox **www.i-have-a-dreambox.com**.

Naast de software op de Dreambox zelf, bestaat er ook veel software voor Windows, waarmee je allerhande zaken kan doen. Een onmisbaar programma is DreamBoxEdit **http://dreambox.happyllama.com**, waarmee je op je computer de kanaalvolgorden en -lijsten kan bewerken. Een noodzaak, want met duizenden zenders wordt het anders al snel een chaos. Je kan ook kant-en-klare lijsten downloaden die je via DreamBoxEdit op je Dreambox kan zetten.

Conclusie

Via satelliet ontvang je ongetwijfeld het grootste aantal tv- en radiokanalen. Met een gewone ontvanger kom je al een heel eind, maar beschik je over voldoende tijd (en een eenmalige investering), en wil je je ontvanger integreren met je pc en je thuisnetwerkje, dan is de Dreambox een uitstekende optie. Vooral de voortreffelijke EPG, en het streamen naar je pc, samen met de volledige webinterface, maken de Dreambox uniek. ♦

DAB: DIGITALE RADIO VIA DE ETHER

Digitale televisie is leuk, maar hoe zit het met radio? Via de satelliet kan je honderden digitale radiostations ontvangen, maar dat kan ook al een hele tijd met een DAB-ontvanger. DAB staat voor Digital Audio Broadcasting en is nog het best te vergelijken met DVB-T, maar dan alleen voor radio. De signalen worden digitaal de lucht in gestuurd en gecomprimeerd. Je kan ze zowel binnen als buiten beluisteren met een DAB-radio. Ook heel wat auto's worden tegenwoordig uitgerust met een DAB-radio, en dat is handig, want je moet nooit meer van frequentie veranderen. DAB heeft ongeveer hetzelfde bereik als de FM-band, maar de kwaliteit is een stuk beter (te vergelijken met een audio-cd). Nadeel is wel dat je soms sneller het signaal verliest in tunnels en dat je voor de auto een nieuwe antenne nodig hebt. In Vlaanderen is DAB al lang gratis beschikbaar bij de VRT **www.digitaleradio.be**. Je kan niet alleen naar de gewone stations luisteren, maar ook naar exclusieve digitale zenders zoals Donna Hitbits, Klara continuo, Rvi, Sporza en nieuws+. Ook in Wallonië is DAB overal beschikbaar, net als in Nederland, Groot-Brittannië, Zwitserland, Duitsland en delen van Frankrijk en Italië. Stand-alone DAB-toestellen zijn er al vanaf € 75.

VAKTAAL A - M N - Z

IP-ADRES: Uniek adres bestaande uit vier getallen die door een punt gescheiden worden. Op basis van dit nummer kan een computer binnen een netwerk herkend worden.